

ulrichINJECT  
CT motion™

SIMPLEMENTE MEJOR.

Grande... hasta en el más pequeño detalle

## El nuevo CT motion

Inyector de medios de contraste para TC ulrich medical®



Más seguro, rápido  
y económico



100years

ulrich  
medical

Solicitado a nivel mundial y  
recomendado por radiólogos

## El nuevo CT motion

- **Tecnología punta alemana:**  
Para inyecciones de medio de  
contraste inteligentes – a nivel  
mundial.
- Ya se utilizan con éxito 5000  
inyectores para TC/TRM Ulrich  
medical® – a nivel mundial.
- Servicio individual y rápido –  
a nivel mundial.
- Asistencia personal e intensiva –  
a nivel mundial.



## Pensado hasta el más mínimo detalle – sus ventajas únicas.



### ■ Eficiente en el proceso

- Las exploraciones sin complicaciones y sobre todo que ahorran tiempo constituyen la base del flujo de trabajo óptimo en hospitales y consultorios. Para ello, el CT motion es su compañero de confianza.



### ■ Económico y ecológico

- Menos es más. El CT motion cuida su presupuesto: De eso se encarga especialmente la tecnología de bomba de rodillos patentada combinada con el sistema de tubos de dos piezas. **El resultado:** Costes reducidos y menos residuos por paciente.



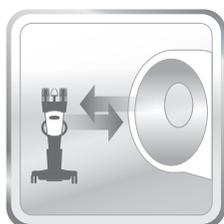
### ■ Higiénico al más alto nivel

- Para las más altas exigencias de higiene. El inteligente diseño del equipo y el concepto de manejo del CT motion proporcionan a los usuarios y pacientes seguridad al más alto nivel.



### ■ Seguro y fiable en el uso

- Una inyección segura protege no solo al paciente sino también al usuario. El CT motion le acompaña de forma fiable y convincente por medio de múltiples controles de seguridad totalmente automatizados.



### ■ Multicompatible e individual

- El inyector que se adapta perfectamente a sus necesidades. Sus pacientes, su equipo y su equipamiento técnico son tan diferentes unos de otros, como flexible es el CT motion que demuestra su talento como inyector multicompatible y se adapta perfectamente a los requisitos de sus exploraciones.



### ■ La promesa de calidad de ulrich medical®

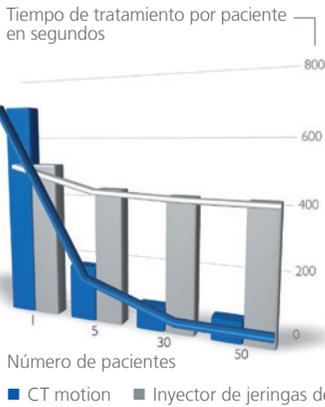
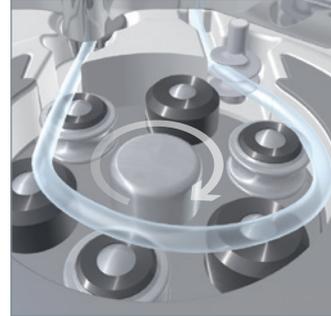
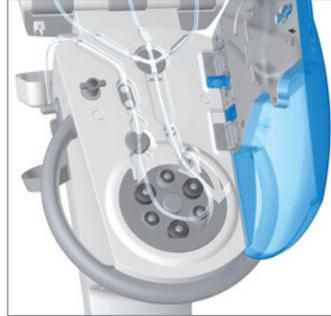
- En nuestra empresa la tradición y la innovación van de la mano. Clientes de todo el mundo confían desde hace más de 100 años en la calidad y fiabilidad de los productos ulrich medical®. El CT motion representa la consecuencia lógica de nuestra promesa de calidad.



## ■ Eficiente en el proceso

### Introducción automática del tubo

Nunca hasta ahora había sido tan sencillo preparar el inyector. El CT motion solo se debe preparar una vez al día y permanece 24 horas listo para su uso. El tubo de la bomba se introduce automáticamente en la bomba de rodillos y al mismo tiempo se purga. Una innovación que maximiza la comodidad y la seguridad.



### Cambio rápido

Cuanto mayor sea el número de pacientes, más tiempo ahorrará con el CT motion en el cambio de pacientes.

Ejemplo CT motion: 30 pacientes/día  $\approx$  3 horas de ahorro comparado con un inyector para jeringas de émbolo  $\approx$  14 pacientes/día más (con una media de 12 min. de tiempo de exploración)

### ■ Ventajas para usted

- Tecnología MC exprés: Inyecciones con todo tipo de recipientes de medios
- Preparación diaria única corta
- Cambio de pacientes más rápido gracias al reducido tiempo de preparación entre pacientes – más de 100 inyecciones diarias posibles
- Tubo de la bomba de 24 horas para todas las inyecciones al día que desee
- Hasta 100 programas de inyección con sus símbolos correspondientes, fácilmente archivables y accesibles
- Diseño ergonómico del equipo



## ■ Económico y ecológico



### Costes reducidos por paciente

A mayor número de pacientes por día, mayor economía del CT motion: Con el inyector ahorrará claramente en gastos de consumibles, y gracias al menor volumen de residuos, el CT motion convence también con respecto a la ecología.

### ■ Ventajas para usted

- Tecnología de bomba de rodillos patentada
- Ahorro de medios de contrastes gracias al llenado previo/posterior opcional del sistema de tubos con NaCl
- Ningún volumen residual de medio de contraste gracias al cambio automático de MC1 a MC2
- Inyector ecológico „Go-green“ con un volumen de residuos extremadamente bajo - hasta un 93 % menos que los inyectores de jeringas de émbolo
- Menor almacenamiento de consumibles



## Higiénico al más alto nivel

### Protector anticontaminación para las púas de perforación

Impide tocar o contaminar accidentalmente las púas

### Soporte Luer-Lock para el tubo de la bomba

Fijación del extremo del tubo de la bomba en una zona higiénicamente segura y protegida

### Bandeja portaobjetos

Bandeja portaobjetos próxima al inyector para la rápida disponibilidad de consumibles habituales, como p. ej. cánulas, botellas, torundas

### Soporte Luer-Lock para el tubo del paciente

Fijación higiénica del extremo del tubo del paciente sobre el vaso de goteo

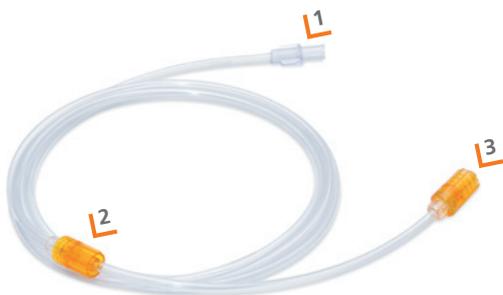
### Soporte para vasos desechables

Recogida controlada de gotas de medio de contraste y NaCl durante el llenado del consumible

El CT motion está disponible como modelo de suelo o con una suspensión de techo 3D que puede girar en tres dimensiones, ofrece dos ajustes de altura fija y se instala de forma inalámbrica.

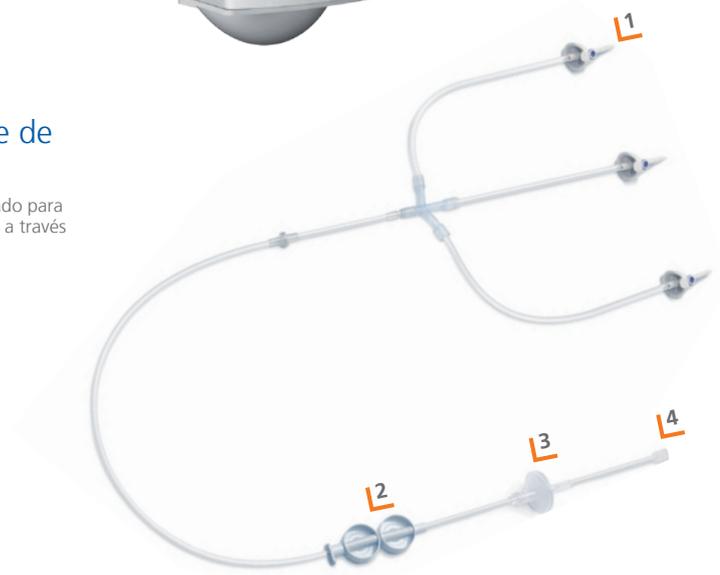
### Sistema de tubos de dos piezas sin látex y libre de pirógenos

El tubo de la bomba es parte del sistema de la bomba de rodillos y está aprobado para un uso de hasta 24 horas. El tubo del paciente se conecta al tubo de la bomba a través de una conexión Luer-Lock y se cambia con cada paciente.



Tubo del paciente

- 1 Luer-Lock
  - 2 Válvula unidireccional n.º 2
  - 3 Luer-Lock con válvula unidireccional n.º 3
- Disponibles con una longitud de 1,50 m o 2,50 m



Tubo de la bomba

- 1 Tres filtros de aire en las púas de perforación para aplicaciones estériles sin aire en los medios
- 2 Unidad de sensor de presión para el control de la presión de inyección
- 3 Filtro de partículas para la filtración de partículas extrañas
- 4 Luer-Lock con válvula unidireccional n.º 1

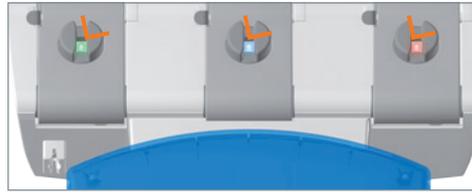


## Seguro y fiable en el uso

### 7 Sensores para su seguridad

#### Detectores de medios

3 detectores de medios reconocen el suministro de medios y lo confirman por medio de LED de colores. Así, el inyector se puede utilizar de forma rápida y segura.



#### Detector de aire (tubo de la bomba)

1 detector de aire en el sistema para el tubo de la bomba detecta inmediatamente burbujas de aire en el sistema de tubos. Una tecnología inteligente que aumenta aún más la fiabilidad de las inyecciones seguras de medios de contraste.



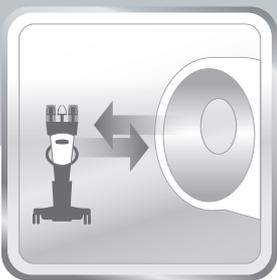
#### Sensores de presión

2 sensores de presión controlan la presión de inyección y mediante la indicación de la presión a tiempo real aportan transparencia al proceso de inyección. Hacen posible la „regulación automática de la presión“ del inyector y con ello una continuación constante de la inyección.



#### Detector de aire (tubo del paciente)

1 detector de aire del lado del paciente que garantiza seguridad absoluta para el usuario. Comprueba constantemente el cambio del tubo del paciente y detecta burbujas de aire, simplificando así el flujo de trabajo.



## Multicompatible e individual



### Manejo seguro

El gran monitor TFT en color de 12" con tecnología táctil permite realizar un trabajo preciso y sin fatiga.

### Ventajas para usted

- Guías para el frasco variables, para todos los tamaños de botellas de 50 ml hasta 1000 ml
- Con la barra, las bolsas para medios se pueden utilizar en todas las posiciones de inserción
- Funcionamiento sin cable con Bluetooth de alto rendimiento y batería hasta 12 horas
- Función Tándem para el trabajo paralelo con dos medios de contraste diferentes
- Límite de presión estándar y límite de presión temporal de libre elección según el tamaño deseado de la cánula y la anatomía individual del paciente



# La promesa de calidad de ulrich medical®

## Calidad hasta en el más pequeño detalle



### Guías para el frasco giratorias

Las guías para el frasco giratorias garantizan un cambio de botella horizontal y por lo tanto limpio, sin goteo.



### Calefacción integrada

El sistema de calefacción para medios de contraste integrado optimiza la comodidad del paciente y reduce la viscosidad del medio de contraste (opcional).



### Interfaz de usuario

La interfaz de usuario con pantalla en el inyector permite un manejo sencillo, seguro y rápido.



### Pantalla moderna

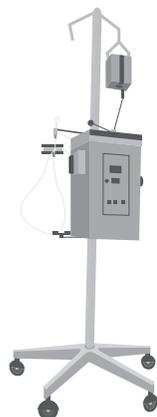
Gracias a la pantalla moderna, la inyección se puede elaborar de forma rápida e intuitiva y la visualización clara en tiempo real facilita un control exhaustivo.



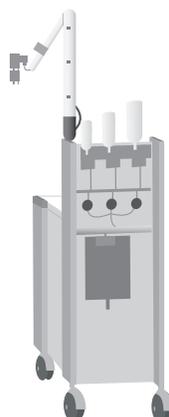
100 años ulrich medical® es "Made in Germany"

ulrich medical® ist "Made in Germany". Unsere Kunden profitieren von unserer langjährigen Erfahrung mit Kontrastmittelinjektoren.

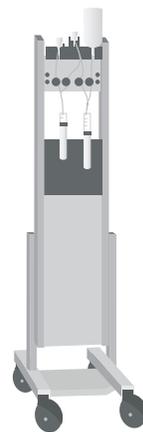
¿SABÍA USTED ... que el primer inyector de medios de contraste de TRM a nivel mundial fue una creación de ulrich medical®?



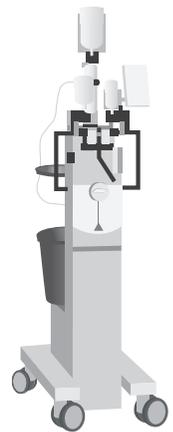
**1985**  
Inyector de TC  
XD 5500 (1.er modelo)



**1985**  
Inyector de TC  
XD 5500 (2.º modelo)



**1991**  
Primer inyector de TRM a nivel mundial  
XD 7000



**2000**  
Inyector de TC missouri  
XD 2001

## Resumen de los datos técnicos

Dimensiones (An x L x Al)	645 mm x 645 mm x 1445 mm versión de suelo
Peso	79 kg versión de suelo, 30 kg versión de techo, más brazo de soporte
Alimentación eléctrica	Funcionamiento con batería o de red Tensión nominal 100-240 VCA Frecuencia 50/60 Hz
Tiempo de funcionamiento con batería, con calefacción de medios de contraste	Mínimo 8 horas
Bombeo de medios	Bomba de rodillos
Velocidad de flujo (con medio de contraste)	0,1-10,0 ml/s, incrementos de 0,1 ml/s
Volumen de inyección máximo	400 ml/paciente, incrementos de 1,0 ml
Volumen almacenado	MC máx. 2 x 500 ml NaCl máx. 1 x 2000 ml versión de suelo NaCl máx. 1 x 1000 ml versión de techo
Presión máxima del sistema	17 bar (246,6 psi)
Control del aire	5 sensores de ultrasonidos
Control de la presión	2 sensores piezoeléctricos
Interfaces de usuario	Terminal: TFT en color de 12" con pantalla táctil resistiva Inyector: pantalla gráfica con teclas de membrana
Importación y exportación de datos	Intercambio de datos del programa a través del puerto USB
Transmisión de datos inyector - terminal	Bluetooth, clase de potencia 1, cable de fibra óptica opcional
Llenado previo sistema de tubos	NaCl o MC
Función de mantenimiento de vena abierta	3 ml/min, cada 20 s 1 ml
Número máximo de bolos (fases)	40
Número máximo de programas de inyección almacenables	100
Curva de presión	Indicación en tiempo real de la presión de inyección
Opciones de software	Tándem de MC: trabajo paralelo con dos medios de contraste diferentes Sustitución del MC: reducción manual del medio de contraste Mismo paciente: varias inyecciones por paciente Tiempo transcurrido: tiempo desde el final de la inyección (0-999 s) Cronómetro: antes y después de cada bolo (0-999 s) Retardo del inicio (0-999 s)
Accesorios para el inyector	Calefacción para medios de contraste (> 28 °C hasta 37 °C), bandeja portaobjetos, cubo para residuos, barra de medios para botellas de plástico o bolsas, paquete de conexión cable de fibra óptica

Escanee simplemente el código QR y podrá ver el inyector CT motion de forma interactiva y en acción.

[www.ulrichmedical.com/ctmotion.html](http://www.ulrichmedical.com/ctmotion.html)



patented

or/and

pat. pend.